エポラーム®F シリーズ

AsahiKASEI

新製品

波立ちが大きい水面の油膜や水中油等を
リアルタイムに逃さずキャッチ！

Fluorescence - Type Oil Detection System

蛍光式油検知器

FD-5000

浮上油から水溶性の油、混濁油などを非接触で検知することが可能です。
水中の油は、時間がかかっていた従来の検出方法に比べ、試薬が不要で迅速に行えます。
工場の排水路や排水ピットに設置し、生産設備などからの漏油を素早く知りたい用途に最適です。
設備トラブルへの迅速な対応や、河川・海の環境を脅かす油流出事故の防止にご活用下さい。

あらゆる状態の油を逃さずキャッチ

水溶性油や水中油、エマルションなど水中に存在する油分はもちろん、水面に浮かぶ油の検知もできるようになりました。

タイムリーに検知

時間のかからない光学的な検出方法を採用リアルタイム（標準周期１秒）に監視することでトラブルへの素早い対応を可能にします。

高感度で安定した検知性能

光学フィルターやソフト処理により、太陽光等の外乱光下でも誤検出のない監視が可能です。

流れのある場所へも対応

固定タイプのセンサーですので、排水溝などの流れのある場所でもご使用頂けます。

ATS 旭化成テクノシステム株式会社
http://www.a-ts.jp/

Fluorescence-Type Oil Detection System

標準仕様

	センサー	コントローラー
型　　式	FD-5000	
検知対象	浮上油（潤滑油等）、水溶性油（金属加工油等）、水中油（熱媒体油等）、その他蛍光性をもつ液体	
検知方法	蛍光受光方式	
光　　源	キセノンフラッシュランプ	
設定・判定	検知閾値、連続判定時間　（通常の固定閾値と相対的な変化を捉える2つの判定方法を装備）	
出　　力	接点出力3点（油検知、油注意、システムエラー）、電流出力1点（検出レベル4～20mA）	
表　　示	蛍光表示管（検出レベル、検知閾値、動作表示など）	
電　　源	AC100V ～ 240V ±10% 50/60Hz 100VA以下	
付属ケーブル	センサー接続ケーブル 12m x 1本、信号・接点出力ケーブル 5m x 1本、電源ケーブル 5m x 1本	
検知距離	125mm ～ 数m程度（検知距離につきましてはご相談ください）	
周囲環境	温度-10～+50℃ 但し、水面の凍結なきこと	温度-10～+50℃、湿度95%R.H.以下
構　　造	密閉構造、屋外設置可 IP66相当	耐水構造、屋外設置可 IP65相当
外形寸法	228(W) x 305(H) x 308(D)mm　（凸部含まず）	300(W) x 300(H) x 160(D)mm
重　　量	約7kg	約8.5kg

検知原理

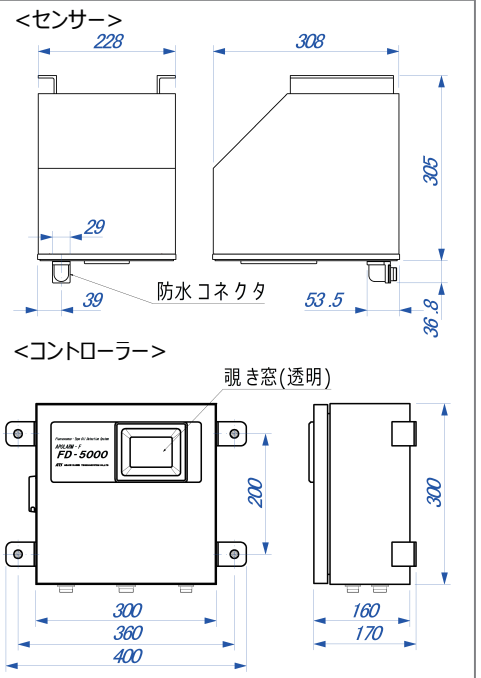
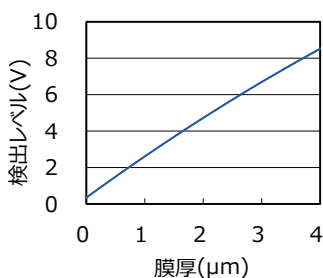
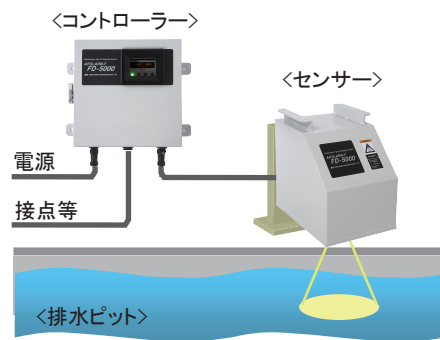
検知方法には蛍光受光方式を採用しています。油のように蛍光性を持つ物質に励起光を照射すると、物質の量（膜厚や濃度等）に比例した蛍光量が得られます。（下グラフ）
この蛍光量を定期的に検出することで漏油を監視することができます。
排水ピットや排水溝などで非接触に検知します。外乱光や波立ちなどの影響を受けにくいため高感度で安定した検知を実現しています。

検出特性（軽油）

検出レベル(V)：0, 2, 4, 6, 8, 10
膜厚(μm)：0, 1, 2, 3, 4

（注）油種等で特性は異なります。

設置例（イメージ）

外形図

 本製品使用上のご注意　正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
●法規改正および製品の改良のため、本カタログに記載の仕様、外観は予告なしに変更することがあります。
●写真などは印刷のため製品の色と多少異なることがあります。

ATS 旭化成テクノシステム株式会社

本　　社　〒101-8101 東京都千代田区神田神保町一丁目105番地
神保町三井ビルディング11階
TEL:03-3296-3921　FAX:03-3296-3922

延岡事業所　〒882-0031 宮崎県延岡市中川原町5丁目4960番地
TEL:0982-22-6196　FAX:0982-22-6061

ホームページ http://www.a-ts.jp/　Eメール ats@om.asahi-kasei.co.jp

安全に関するご注意

ご使用の際は、製品に添付されている取扱説明書の「警告・注意事項」をよくお読みの上、正しくお使いください。

お問い合わせは、ご用命は本社営業部または下記まで